



Rapport de suivi de la qualité des eaux souterraines sur l'usine de Doniambo

Secteur Centrale C – Année 2024

Février 2025

DEPARTEMENT : Environnement

Dossier n° : A001.19040.001



Agence Nouméa • 1Bis rue Berthelot, BP 3583, 98846 Nouméa Cedex
Tél. (687) 28 34 80 • Fax (687) 28 83 44 • secretariat@soproner.nc

Le système qualité de GINGER SOPRONER est certifié ISO 9001-2008 par



Évolution du document

Vers.	Date	Chef de projet	Chargé d'étude	Description des mises à jour
1	27/02/2025	Nicolas GUIGUIN	Pierre Yves BOTHOREL Caroline CAILLETON	Création du document
2				

Sommaire

1. INTRODUCTION.....	4
2. Matériel et Méthodes	4
2.1 Présentation des points d'échantillonnage et déroulement de la campagne annuelle	4
2.2 Bilan de la série de données disponible.....	6
3. Résultats.....	7
3.1 pH.....	7
3.1.1 Tendance annuelle par piézomètre.....	7
3.1.2 Tendance par campagne par piézomètre.....	7
3.2 Conductivité	8
3.2.1 Tendance tous piézomètres confondus.....	8
3.2.2 Tendance annuelle par piézomètre.....	8
3.2.3 Tendance par campagne par piézomètre.....	9
3.3 Calcium.....	10
3.3.1 Tendance tous piézomètres confondus.....	10
3.3.2 Tendance annuelle par piézomètre.....	10
3.3.3 Tendance par campagne par piézomètre.....	11
3.4 Chrome.....	11
3.4.1 Tendance tous piézomètres confondus.....	11
3.4.2 Tendance annuelle par piézomètre.....	12
3.4.3 Tendance par campagne par piézomètre.....	12
4. Synthèse	13

Liste des illustrations

Figures

Figure 1 : Points de repère altimétrique des piézomètres (P20, 23, 24 et 25 à gauche et P22, 26 à droite).....	5
Figure 2 : Médiane annuelle du pH pour chaque piézomètre depuis 2016 au niveau de la centrale C	7
Figure 3 : pH mesuré sur chaque piézomètre depuis 2016 au niveau de la centrale C ; les lignes en pointillés représentent des valeurs manquantes extrapolées	7
Figure 4 : Médiane par campagne de la conductivité tous piézomètres confondus depuis 2016 au niveau de la centrale C	8
Figure 5 : Médiane annuelle de la conductivité pour chaque piézomètre depuis 2016, centrale C	8
Figure 6 : Conductivité mesurée sur chaque piézomètre depuis 2016 au niveau de la centrale C ; les lignes en pointillés représentent des valeurs manquantes extrapolées.....	9
Figure 7 : Médiane par campagne du paramètre calcium tous piézomètres confondus depuis 2017 au niveau de la centrale C.....	10
Figure 8 : Médiane annuelle du paramètre calcium pour chaque piézomètre depuis 2017 au niveau de la centrale C.....	10

Figure 9 : Concentrations en calcium mesurées sur chaque piézomètre depuis 2017 au niveau de la centrale C	11
Figure 10 : Médiane par campagne du paramètre chrome tous piézomètres confondus depuis 2016 au niveau de la centrale C.....	11
Figure 11 : Médiane annuelle du paramètre chrome pour chaque piézomètre depuis 2016 au niveau de la centrale C	12
Figure 12 : Concentrations en chrome mesurées sur chaque piézomètre depuis 2016 au niveau de la centrale C ; les lignes en pointillés représentent des valeurs manquantes extrapolées.....	13

Tableaux

Tableau 1 : Coordonnées des piézomètres	5
Tableau 2 : Paramètres recherchés sur les eaux des piézomètres	5
Tableau 3 : Nombre de prélèvements et analyses par piézomètres et par année.....	6
Tableau 4 : Nombre et pourcentage de données avec valeurs et supérieures aux limites de quantification (LQ) de la méthode d'analyse	6

Annexes

Annexe 1 : Localisation des piézomètres pour le suivi des eaux souterraines de Doniambo	15
Annexe 2 : Résultats d'analyses 2023 de la Centrale C (AEL).....	16
Annexe 3 : Evolution des différents paramètres testés depuis le début des campagnes de mesure	17

1. INTRODUCTION

L'usine de Doniambo a été mise en service en 1910 sur 3 hectares éloignés de la ville. Plus de 100 ans après, le site s'étend désormais sur 250 hectares remblayés sur la mer depuis plusieurs dizaines d'années. Ces remblais ont été entreposés au gré de la montée en production de l'usine pyro-métallurgique dans un contexte bien antérieur à la mise en œuvre de la réglementation des ICPE en Province Sud.

Dans le cadre de son arrêté d'autorisation au titre des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement (I.C.P.E.) pour son usine de Doniambo (Arrêté n°11387-2009/ARR/DIMEN du 12 novembre 2009 - Article 9.5.2.2), la SLN souhaite confier à un organisme extérieur la réalisation des campagnes de suivi de la qualité des eaux dans le secteur Centrale C.

A compter d'août 2019, cette étude a été réalisée par la société GINGER SOPRONER.

Elle a compris les prestations suivantes :

- Surveillance trimestrielle de la qualité des eaux souterraines sur 6 piézomètres P20, P22, P23, P24, P25 et P26.

Le présent rapport s'attache à étudier l'évolution des paramètres suivis entre l'année étudiée, ici 2024, et la série de données antérieures disponibles sur cette zone.

A noter pour mémoire que le contexte historique et industriel multi-source propre à ce site complique fortement l'analyse et l'interprétation des données étudiées dans le cadre de ce rapport. Il n'est donc pas possible en l'état des connaissances de conclure à un éventuel impact de la centrale C sur les eaux souterraines du secteur.

2. Matériel et Méthodes

2.1 Présentation des points d'échantillonnage et déroulement de la campagne annuelle

Le suivi des eaux souterraines sur le secteur de la Centrale C est assuré, depuis juin 2016, à partir des 6 points de prélèvement suivants :

- Piézomètre P20, au nord-ouest du stock ;
- Piézomètre P22, au nord-est du stock ;
- Piézomètre P23, à l'est du stock ;
- Piézomètre P24, au sud-est du stock ;
- Piézomètre P25, à l'ouest du stock ;
- Piézomètre P26, au nord du stock.

Les coordonnées de ces ouvrages, ont été mises à jour le 13/11/2019 par l'équipe géomètre interne à la SLN. A noter que le piézomètre P23 a été déplacé fin 2022.

Toutes ces coordonnées sont présentées en suivant :

Tableau 1 : Coordonnées des piézomètres

POINTS	Coordonnées récolées (RGNC, NGNC)		
	X	Y	Z altitude
P20	445297,91	217044,9	3,71
P22	445698,29	217105,87	3,81
P23	445684,77	216888,98	4,73
P24	445547,23	216783,09	5,01
P25	445266,35	216778,73	3,99
P26	445451,18	217133,12	3,58



Figure 1 : Points de repère altimétrique des piézomètres (P20, 23, 24 et 25 à gauche et P22, 26 à droite).

La zone d'étude pour la surveillance de la qualité des eaux ainsi que les piézomètres étudiés sont présentées en annexe 1.

Sur l'ensemble des campagnes de 2024, les échantillons ont été conservés à 4°C puis déposés dans la journée au laboratoire calédonien AEL.

Les fiches de prélèvements ainsi que les bulletins d'analyses complets, provenant de ce laboratoire, sont joints en annexe 2 du présent rapport.

La qualité des eaux est surveillée pour chaque ouvrage avec les paramètres :

Tableau 2 : Paramètres recherchés sur les eaux des piézomètres

Surveillance eaux souterraines – Centrale C	
pH	
Conductivité	
Ca	
HCT – Hydrocarbures Totaux	
PCB - Polychlorobiphényles	
HAP – Hydrocarbures polycycliques aromatiques	
Cd	
Cr	
Cu	
Ni	
Pb	
COHV*	

*Détail COHV
1,2,4-triméthylbenzène (pseudocumène)
1,3,5-triméthylbenzène (Mesitylène)
1,1,1-trichloroéthane
1,1-dichloroéthane
1,1-dichloroéthylène
1,2-dichloroéthylène cis
1,2-dichloroéthylène trans
1,2-dichloroéthane

Les campagnes ont été organisées conformément au contrat de prestation de service SLN n°19098-00. En référence à cette commande, 2 campagnes semestrielles ont pu être réalisées.

Après vidanges des piézomètres (3 fois le volume d'eau) et stabilisation des ouvrages, les campagnes d'échantillonnage ont été effectuées selon la norme AFNOR FD X31-615. La pompe immergée, utilisée pour les prélèvements, est de marque SDEC modèle PP61 ou GRUNFOS type MP1.

En 2024, deux campagnes de prélèvement ont pu être réalisées les :

- Le 20 février ;
- Le 12 août.

Tous les prélèvements et conditionnements relatifs à ces missions ont été réalisés conformément aux normes NF EN 25667-1, NF EN 25667-2, NF EN 25667-3 et FD-X-31-615.

2.2 Bilan de la série de données disponible

Le nombre de prélèvements et d'analyses (total de 92 analyses toutes années et tous piézomètres confondus) entre 2016 et 2024 par piézomètre est présenté au tableau ci-dessous.

Tableau 3 : Nombre de prélèvements et analyses par piézomètres et par année

Centrale C	P20	P22	P23	P24	P25	P26
2016	1	1	0	1	1	0
2017	2	2	2	2	2	2
2018	2	2	2	2	2	2
2019	2	2	2	2	2	2
2020	1	1	1	1	1	1
2021	2	2	2	2	1	2
2022	2	2	2	2	2	2
2023	2	2	2	2	2	2
2024	2	2	2	2	1	2
Total général	16	16	15	16	14	15

Toutefois aucun paramètre ne présente la totalité des 92 analyses, et peu (un quart) se rapprochent de ce total, soit du fait de concentrations inférieures aux limites de quantification de la méthode d'analyse ou de l'absence d'analyse des paramètres concernés. Le bilan des données par paramètre est synthétisé ci-dessous.

Tableau 4 : Nombre et pourcentage de données avec valeurs et supérieures aux limites de quantification (LQ) de la méthode d'analyse

Période	2016-2024											
Paramètres	pH	Cond	Ca	Cd	Cr	Cu	Ni	Pb	HCT	PCB	HAP	COHV
Nombre de valeur > LQ	91	91	87	6	55	2	34	4	6	10	32	3
% valeurs dispo. et > LQ	99%	99%	95%	7%	60%	2%	37%	4%	7%	11%	35%	3%

Les résultats de paramètres ayant au moins 50 % de leurs valeurs détectées et au-dessus de la limite de quantification du laboratoire sont présentés ci-après. En dessous de 50 %, il est ici considéré qu'il n'y a pas suffisamment de données pour obtenir des résultats significatifs ou représentatifs de la zone.

Pour autant, tous les résultats des paramètres ayant moins de 50% de leurs valeurs détectées sont présentés en Annexe 3.

3. Résultats

3.1 pH

3.1.1 Tendance annuelle par piézomètre

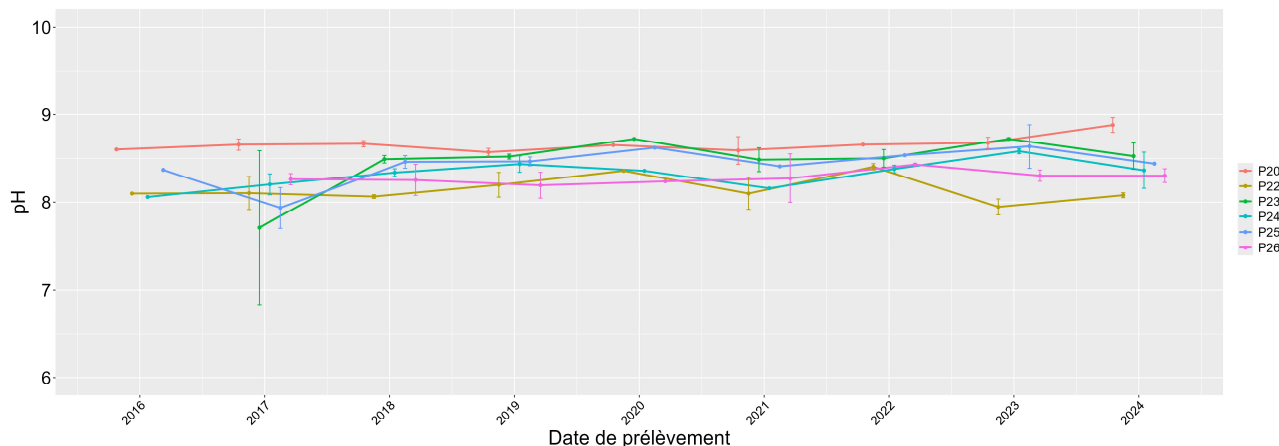


Figure 2 : Médiane annuelle du pH pour chaque piézomètre depuis 2016 au niveau de la centrale C

Sur la période allant de 2016 à 2024, les valeurs de pH pour chaque piézomètre présentent très peu de variabilité entre les années (Figure 2). Les médianes annuelles des piézomètres sont généralement comprises entre 8 et 9.

Le pH est généralement, annuellement, plus basique sur P20. Cependant avec les années, le pH de ce piézomètre s'acidifie légèrement tandis que celui des autres ouvrages augmente, réduisant peu à peu l'écart entre les médianes.

En 2024, les médianes augmentent légèrement sur P20 et P22, restent stables sur P26 et baissent sur P23, P24 et P25. La médiane la plus acide est celle de P22 et la plus élevée celle de P20.

3.1.2 Tendance par campagne par piézomètre

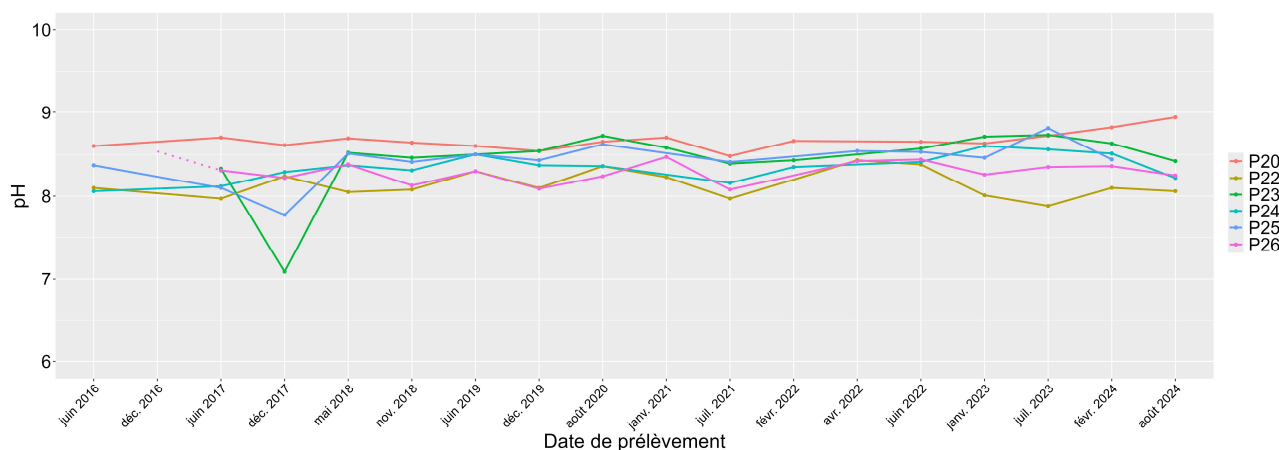


Figure 3 : pH mesuré sur chaque piézomètre depuis 2016 au niveau de la centrale C ; les lignes en pointillés représentent des valeurs manquantes extrapolées

Sur la période allant de 2016 à 2024, les piézomètres P20, P22, P24 et P26 ne présentent que très peu de variations (Figure 3). Les piézomètres P23 et P25 quant à eux présentent des variations un peu plus importantes entre juin 2016 et mai 2018 avant de se stabiliser. Ainsi, la valeur la plus acide mesurée entre 2016 et 2020 est de 7,09 sur P23 en décembre 2017.

P20 présente généralement le pH le plus basique.

En 2024, le pH est légèrement plus acide sur P22 et plus basique sur P20. Les autres piézomètres présentent des valeurs proches avec une légère acidification entre février et août, seul P20 montre une légère basification en milieu d'année.

3.2 Conductivité

3.2.1 Tendence tous piézomètres confondus

A noter que la première campagne de 2022 n'a pu être effectuée en une fois et s'est déroulée en février et avril. Pour cette campagne, la tendance présente donc un biais, la moitié seulement des piézomètres étant représentée en février et avril 2022. C'est le cas pour toutes les représentations de la tendance par campagne de tous les piézomètres confondus.

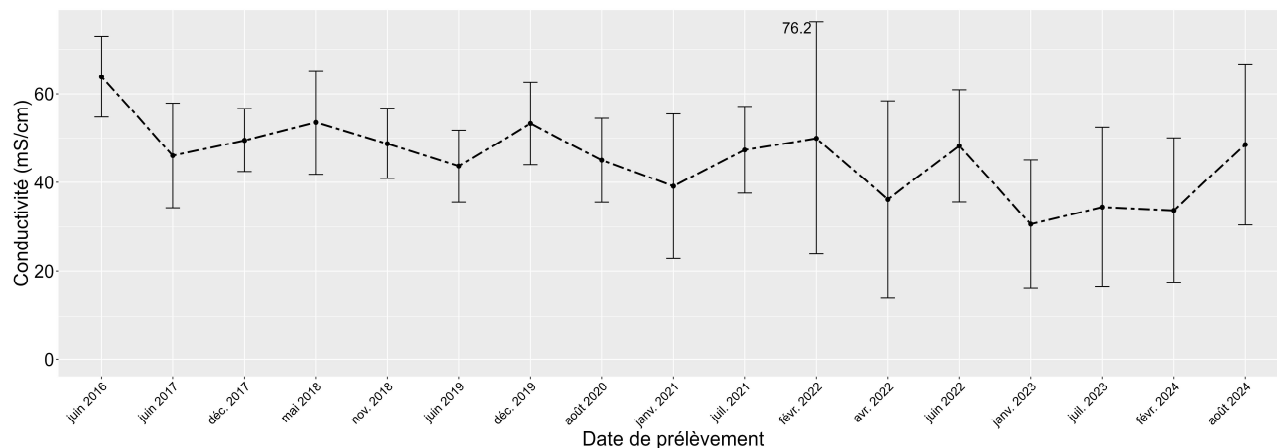


Figure 4 : Médiane par campagne de la conductivité tous piézomètres confondus depuis 2016 au niveau de la centrale C

Sur la période allant de juin 2016 à août 2024, la médiane de la conductivité tous piézomètres confondus varie peu, même si une légère tendance générale à la baisse est visible. Elle ne présente pas de variations saisonnières (Figure 4). Elle est comprise entre $30,6 \pm 14,49$ mS/cm (janvier 2023) et $63,9 \pm 9,1$ mS/cm (juin 2016).

En 2024, la médiane reste stable en début d'année par rapport à juillet 2023 avant d'augmenter en août 2024.

3.2.2 Tendence annuelle par piézomètre

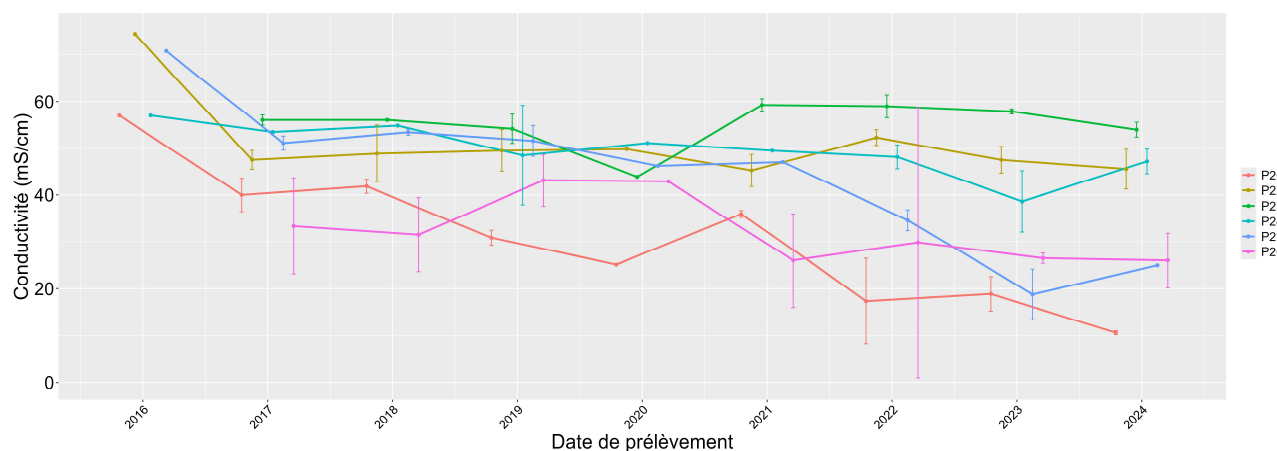


Figure 5 : Médiane annuelle de la conductivité pour chaque piézomètre depuis 2016, centrale C

Sur la période allant de 2016 à 2024, les médianes annuelles de chaque paramètre varient peu (Figure 5). Les piézomètres présentant les plus faibles conductivités sont P20 et P26. Les autres piézomètres présentent des valeurs équivalentes sans tendance générale marquée. Si on constate une baisse au niveau de tous les piézomètres entre 2016 et 2017, les valeurs de P22, P23 et P25 stagnent entre 2017 et 2019 avant de marquer de nouveau une légère baisse en 2020, excepté pour P22. P24 montre des médianes très stables depuis 2016. P20 montre une tendance générale à la baisse depuis 2016, P26, au contraire, à tendance à augmenter de 2018 à 2020.

En 2024, la médiane annuelle augmente sur P24 et P25 et baisse sur les autres piézomètres. A l'image des dernières années, la médiane de conductivité la plus basse est mesurée sur P20 ($10,64 \pm 0,44$ mS/cm) et la plus haute sur P23 ($53,99 \pm 1,57$ mS/cm).

3.2.3 Tendance par campagne par piézomètre

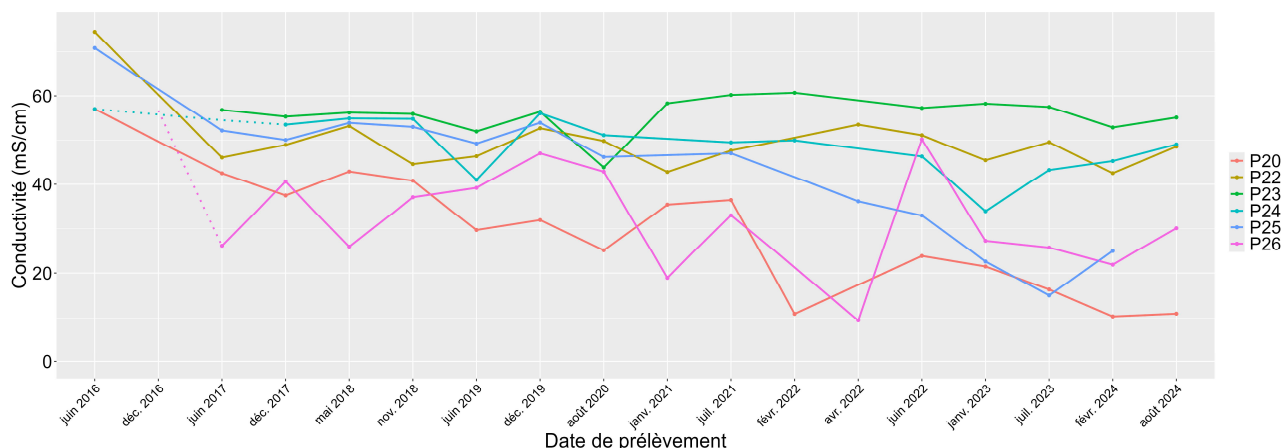


Figure 6 : Conductivité mesurée sur chaque piézomètre depuis 2016 au niveau de la centrale C ; les lignes en pointillés représentent des valeurs manquantes extrapolées

D'une manière générale, la conductivité de P20, P22, P23, P24 et P25 suit les mêmes tendances sur toute la période allant de 2016 à 2020 de façon plus ou moins marquée (Figure 6). Ce paramètre présente peu de variabilité temporelle sur P22, P23, P24 et P25, tandis que les piézomètres P20 et P26 présentent d'importantes variations et une tendance générale à la baisse.

De décembre 2016 à novembre 2018 et en 2021, la conductivité la plus basse est mesurée sur P26 (à l'exception de la campagne de décembre 2017). Les quatre autres piézomètres présentent des valeurs toujours plus hautes que P20 et P26 et très proches entre les ouvrages. Une exception est cependant mesurée en juin 2022 sur P26 qui présente un pic de conductivité.

En 2024, la conductivité diminue en février sur tous les piézomètres excepté P24 puis augmente en août sur tous les piézomètres.

3.3 Calcium

3.3.1 Tendance tous piézomètres confondus

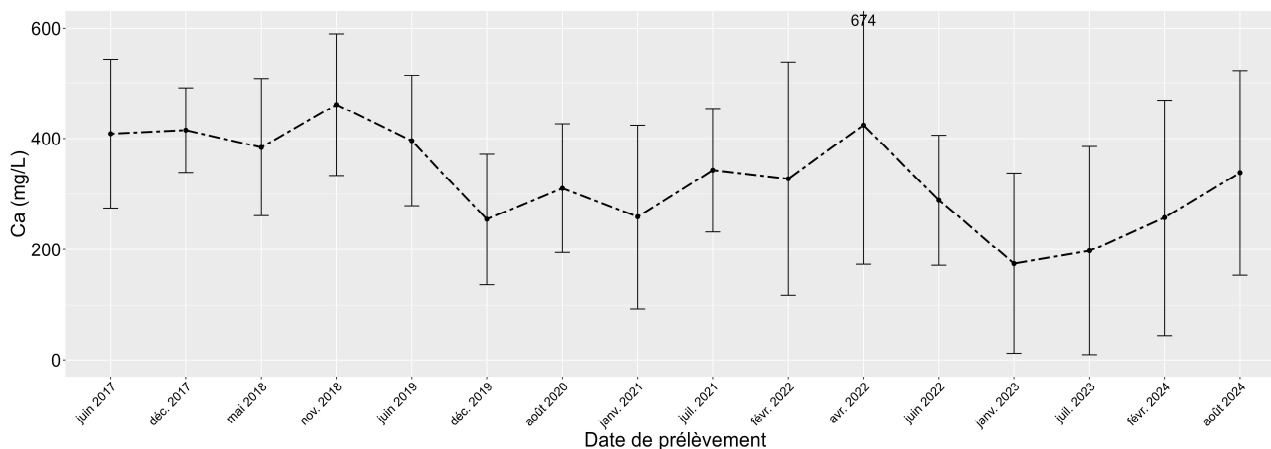


Figure 7 : Médiane par campagne du paramètre calcium tous piézomètres confondus depuis 2017 au niveau de la centrale C

Sur la période allant de juin 2017 à août 2024, la médiane des concentrations en calcium, tous piézomètres confondus, ne présente pas de variation saisonnière ni de tendance générale (Figure 7). Cette médiane varie peu depuis juin 2017, conservant des valeurs comprises entre $175 \pm 163,1$ mg/L (janvier 2023) et $462,05 \pm 128,22$ mg/L (novembre 2018).

Depuis 2023, la médiane des concentrations en calcium augmente à chaque campagne, elle atteint, en août 2024, une valeur de $339 \pm 184,15$ mg/L.

3.3.2 Tendance annuelle par piézomètre

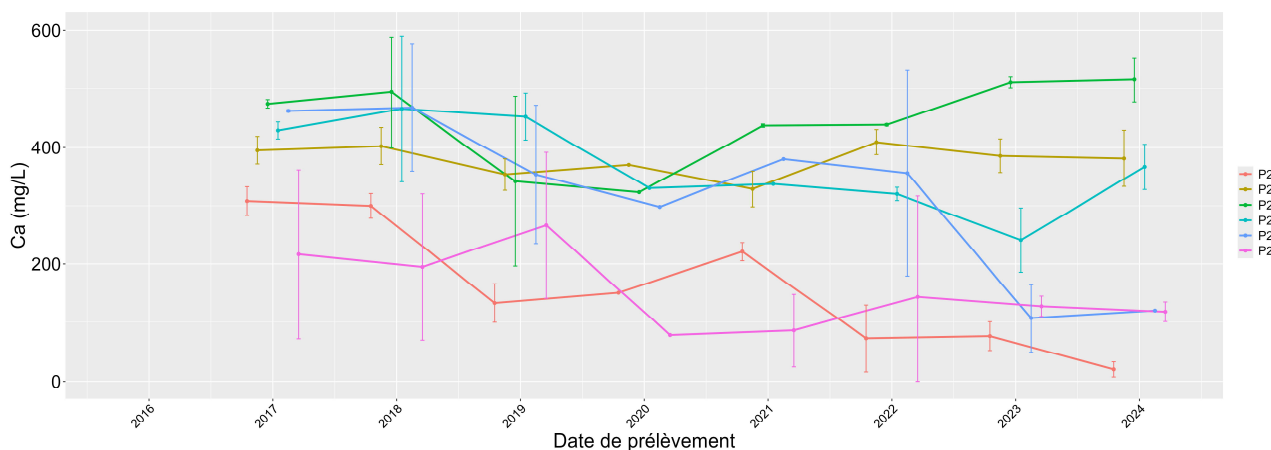


Figure 8 : Médiane annuelle du paramètre calcium pour chaque piézomètre depuis 2017 au niveau de la centrale C

Sur la période allant de 2017 à 2024, la médiane annuelle de chaque piézomètre présente peu de variations (Figure 8).

Les concentrations en calcium sont nettement plus faibles sur P20 et P26.

En 2024, on constate une diminution de la médiane sur P20 et plus légèrement P26. P22 et P23 présentent des médianes équivalentes à celles de 2023. La médiane de P24 montre une nette augmentation depuis l'année dernière. L'année 2024 présente ainsi les médianes les plus faibles et les plus fortes mesurées depuis le début des campagnes avec $20,35 \pm 12,8$ mg/L pour P20 et $514,5 \pm 37,48$ mg/L pour P24.

3.3.3 Tendance par campagne par piézomètre

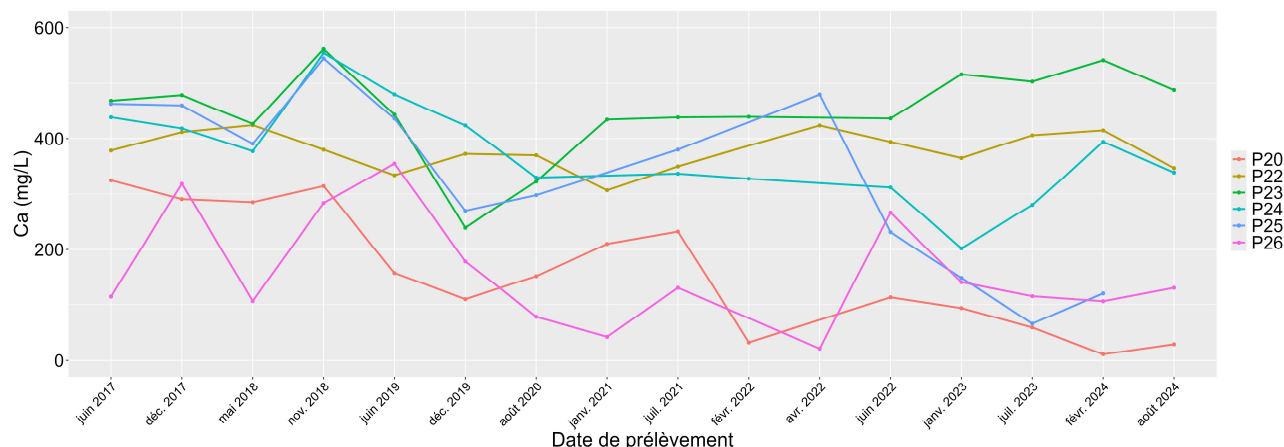


Figure 9 : Concentrations en calcium mesurées sur chaque piézomètre depuis 2017 au niveau de la centrale C

Sur la période 2017-2024, les concentrations en calcium présentent des variations similaires entre les piézomètres P20, P23, P24 et P25 (Figure 9). Sur P22, au contraire, elles semblent suivre une tendance inverse tandis que celles sur P26 ne semblent pas totalement corrélées aux autres piézomètres.

C'est généralement P20 et P26 qui présentent les concentrations en calcium les plus faibles.

En 2024, les concentrations baissent en début d'année sur P22, P23, P24, P25 avant de diminuer en août, c'est l'inverse sur P20 et P26.

3.4 Chrome

3.4.1 Tendance tous piézomètres confondus

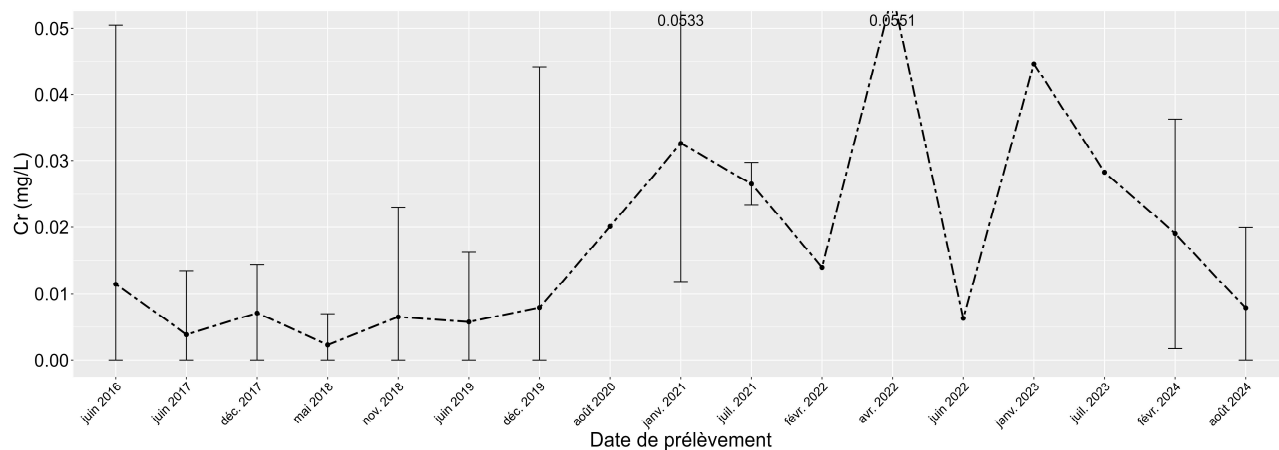


Figure 10 : Médiane par campagne du paramètre chrome tous piézomètres confondus depuis 2016 au niveau de la centrale C

Depuis 2016, la médiane de tous les piézomètres confondus pour chaque campagne montre une variabilité modérée du chrome avec une courbe à l'aspect dent de scie sans tendance générale sur la période juin 2016 à juin 2019 (Figure 10). A partir de juin 2019, la valeur de la médiane présente des valeurs plus variables avec un pic record en avril 2022 (0,0591 mg/L). Cette augmentation est notamment due au fait que, depuis 2019, peu de valeurs sont mesurées au-dessus du seuil de quantification en laboratoire.

En 2024, la médiane baisse par rapport à 2023.

3.4.2 Tendance annuelle par piézomètre

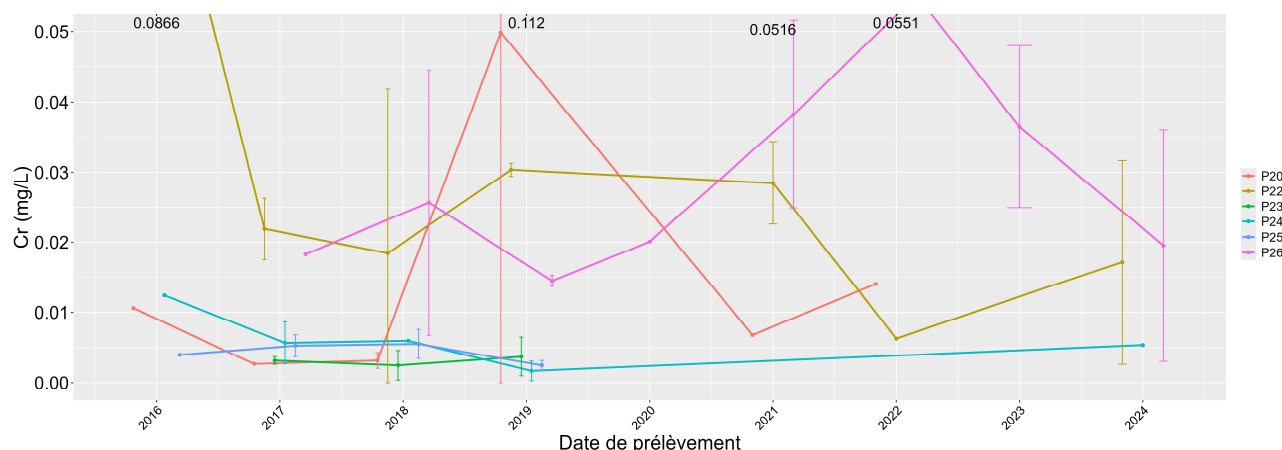


Figure 11 : Médiane annuelle du paramètre chrome pour chaque piézomètre depuis 2016 au niveau de la centrale C

Sur la période couvrant 2016 à 2024, la médiane annuelle des concentrations en chrome varie en fonction des piézomètres sans qu'aucune tendance générale ne se démarque (Figure 11). Ainsi :

- P23, P24 et P25 présentent des valeurs faibles et peu de variabilité (maximum mesuré à 0,0124 mg/L sur P24 en 2016) et aucune valeur mesurée au-dessus du seuil de détection en laboratoire depuis 2019 ;
- P22 et P26, les deux piézomètres les plus proches de la mer, présentent à l'inverse des concentrations annuelles plus fortes avec :
 - o Un pic en 2016 à 0,0866 mg/L pour P22 (valeur la plus haute recensée sur la période, tous piézomètres confondus) ;
 - o Pour P26 les valeurs augmentent notamment depuis 2019 pour atteindre un pic en 2022 à 0,0551 mg/L ;
- Les concentrations en chrome sur P20, quant à elles, sont faibles entre 2016 et 2018 avant d'atteindre un pic de $0,0499 \pm 0,062$ mg/L en 2019.

En 2024, les valeurs baissent sur P26 à l'inverse de P22. C'est la première fois depuis 2019 que des valeurs sont mesurées au-dessus de la limite de quantification en laboratoire pour P24 et la médiane sur ce piézomètre reste proche de celle mesurée en 2019.

3.4.3 Tendance par campagne par piézomètre

Pour le paramètre chrome, aucune tendance générale ou saisonnière ne se démarque (Figure 12). De plus, les concentrations en chrome et leurs tendances sont différentes entre les piézomètres. P20, P23 et P24 présentent généralement les mêmes tendances, les valeurs les plus faibles et sont relativement stables sur la période, à l'exception d'un pic de 0,0939 mg/L en décembre 2019 sur P20 concentration la plus haute mesurée depuis le début des campagnes, tous piézomètres confondus.

En revanche, P22 et P26 présentent des concentrations en chrome plus hautes et plus variables. P22 présente un pic positif à 0,0866 mg/L en juin 2016 et un pic négatif à 0,0019 mg/L en mai 2018, P26 présente quant à lui un pic en novembre 2018 de 0,039 mg/L et un en janvier 2021 de 0,0477 mg/L ce qui en fait la plus haute valeur pour cette année-là tous piézomètres confondus. Malgré ces différences de variation, les deux piézomètres semblent suivre les mêmes tendances.

Depuis 2019, seules les concentrations en chrome mesurées sur P20, P22 et P26 passent au-dessus du seuil de détection en laboratoire à l'exception de P24 en août 2024.

C'est sur P26 que les valeurs dépassent le plus souvent la limite de quantification du laboratoire.

En 2024, les concentrations augmentent en février sur P26 avant de baisser en août, c'est l'inverse pour P22. Sur P24, la concentration mesurée en août reste faible.

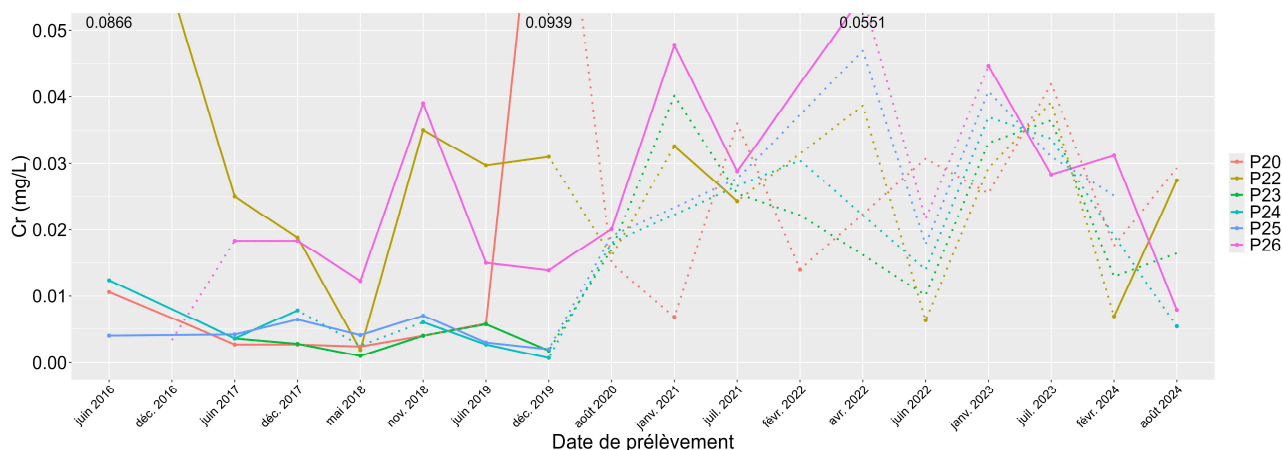


Figure 12 : Concentrations en chrome mesurées sur chaque piézomètre depuis 2016 au niveau de la centrale C ; les lignes en pointillés représentent des valeurs manquantes extrapolées

4. Synthèse

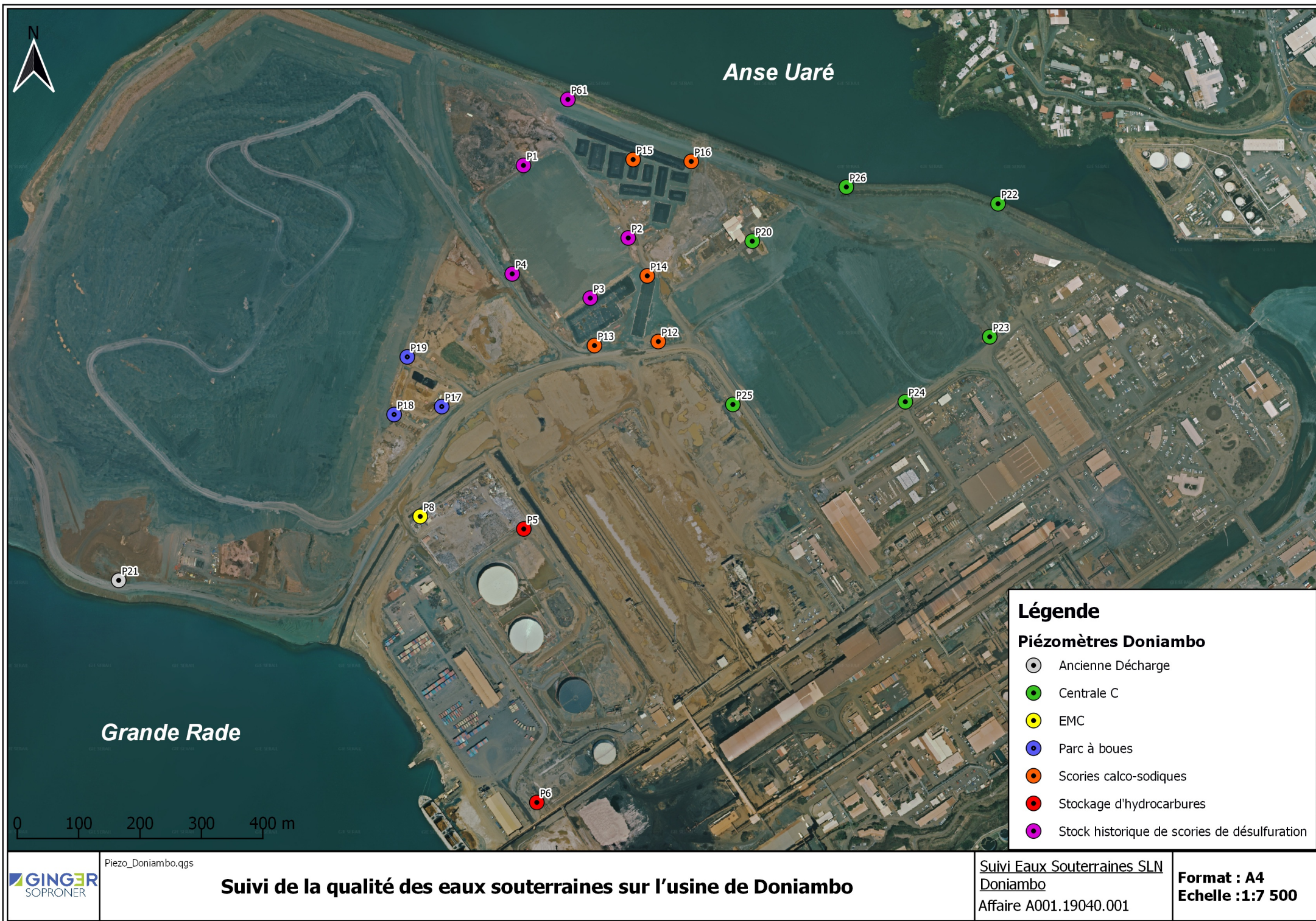
Depuis le début du suivi, sur les douze paramètres mesurés au niveau de la centrale C, seuls quatre d'entre eux présentent suffisamment de valeurs au-dessus du seuil de détection en laboratoire pour être exploitables.

Parmi ces paramètres aucun ne présente de tendance véritablement marquée ou commune. Les concentrations mesurées sont globalement faibles et plutôt stables, excepté pour le chrome sur certains piézomètres qui présentent plus de variabilité, mais toujours des valeurs faibles. Aucune variabilité saisonnière n'a été détectée.

2024 montre peu de variations par rapport à 2023. On note que, pour le chrome, les concentrations mesurées dépassent la limite de quantification en laboratoire pour 5 analyses sur les 11 de l'année soit plus que les années précédentes même si les concentrations restent faibles.

Annexes

Annexe 1 : Localisation des piézomètres pour le suivi des eaux souterraines de Doniambo



Annexe 2 : Résultats d'analyses 2024 de la Centrale C (AEL)



RAPPORT D'ANALYSES

AEL / LEA
BP A5
Nouméa 98848
Nouvelle Calédonie

Téléphone: (+687) 26.08.19
Fax: (+687) 28.33.98
Mob: (+687) 76.84.30
Email: notification@ael-environnement.nc
Web: www.ael-environnement.nc

Numéro de devis :	352-SLN-20-A	Nombre de pages :	25
Client	SLN	Date d'émission :	11/04/2024
Contact principal :	Alexys DIANOUX	Préleveur :	SOPRONER

Réf. AEL :

D124-PZ-z - Campagne de janvier 2024
(classique + supplémentaire)

Type échantillon/s	Eaux souterraines
Nombre d'échantillons	23 kits
Réception des échantillons	21/02/2024
Remarque	Piezo P20 (Kit 018) : les bouteilles HCT et HAP du prélèvement P20 ont été réceptionnés fissurés = valeurs non déterminées (ND) [16 HAP] = somme des concentrations de naphthalene, acenaphthylene, acenaphthene, fluorene, phenanthrene, anthracene, fluoranthene, pyrene, benzo(a)anthracene, chrysene, benzo(b)fluoranthene, benzo(k)fluoranthene, benzo(a)pyrene, indeno(1,2,3,cd)pyrene, benzo(a)perylene, benzo(g,h,i)perylene et dibenz(a,h)anthracene. [7 PCB] = somme des concentrations de PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153 et PCB 180.

Ouvrage	Kit AEL	Date de prélèvement	Heure de prélèvement	Paramètre	Méthode (norme)	Unité	Valeur
P20	D124-PZ-z-018	20/02/2024	10:30:00	[1,1,1-Trichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<0,100
P20	D124-PZ-z-018	20/02/2024	10:30:00	[1,1-Dichloroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<0,100
P20	D124-PZ-z-018	20/02/2024	10:30:00	[1,1-Dichloroéthylène]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<0,100
P20	D124-PZ-z-018	20/02/2024	10:30:00	[1,2,4-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<1,00
P20	D124-PZ-z-018	20/02/2024	10:30:00	[1,2-Dichloroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<0,500
P20	D124-PZ-z-018	20/02/2024	10:30:00	[1,2-Dichloroéthylène cis]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<0,100
P20	D124-PZ-z-018	20/02/2024	10:30:00	[1,2-Dichloroéthylène trans]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<0,100
P20	D124-PZ-z-018	20/02/2024	10:30:00	[1,3,5-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<1,00
P20	D124-PZ-z-018	20/02/2024	10:30:00	[16 HAP]	GCMS (méthode interne)	µg/L	ND
P20	D124-PZ-z-018	20/02/2024	10:30:00	[7 PCB]	GC-MS (EN ISO 6468)	µg/L	<0,007
P20	D124-PZ-z-018	20/02/2024	10:30:00	[Al]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P20	D124-PZ-z-018	20/02/2024	10:30:00	[As]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P20	D124-PZ-z-018	20/02/2024	10:30:00	[Ca]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	11,3
P20	D124-PZ-z-018	20/02/2024	10:30:00	[Cd]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<0,500
P20	D124-PZ-z-018	20/02/2024	10:30:00	[Cl ⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	
P20	D124-PZ-z-018	20/02/2024	10:30:00	[CN ⁻]	PHOTOMETRIE (EN ISO 14403-2)	mg/L	
P20	D124-PZ-z-018	20/02/2024	10:30:00	[COT]	TOC metre (EN ISO 1484)	mg/L	
P20	D124-PZ-z-018	20/02/2024	10:30:00	[Cr]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<5,00
P20	D124-PZ-z-018	20/02/2024	10:30:00	[CrVI+]	PHOTOSPECTROMETRE (méthode interne)	mg/L	
P20	D124-PZ-z-018	20/02/2024	10:30:00	[Cu]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<2,00
P20	D124-PZ-z-018	20/02/2024	10:30:00	[F ⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	
P20	D124-PZ-z-018	20/02/2024	10:30:00	[Fe]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P20	D124-PZ-z-018	20/02/2024	10:30:00	[HCT]	GCFID (EN ISO 9377-2)	mg/L	ND
P20	D124-PZ-z-018	20/02/2024	10:30:00	[Hg]	AFS (EN ISO 17852)	µg/L	
P20	D124-PZ-z-018	20/02/2024	10:30:00	[IP]	CFA (EN ISO 14402)	mg/L	
P20	D124-PZ-z-018	20/02/2024	10:30:00	[Mn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P20	D124-PZ-z-018	20/02/2024	10:30:00	[Mo]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P20	D124-PZ-z-018	20/02/2024	10:30:00	[Na]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	
P20	D124-PZ-z-018	20/02/2024	10:30:00	[Ni]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<3,00
P20	D124-PZ-z-018	20/02/2024	10:30:00	[Pb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P20	D124-PZ-z-018	20/02/2024	10:30:00	[Sb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P20	D124-PZ-z-018	20/02/2024	10:30:00	[Se]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P20	D124-PZ-z-018	20/02/2024	10:30:00	[Sn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P20	D124-PZ-z-018	20/02/2024	10:30:00	[SO4 ²⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	
P20	D124-PZ-z-018	20/02/2024	10:30:00	[Zn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	

Ouvrage	Kit AEL	Date de prélèvement	Heure de prélèvement	Paramètre	Méthode (norme)	Unité	Valeur
P22	D124-PZ-z-019	20/02/2024	15:50:00	[1,1,1-Trichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<0,100
P22	D124-PZ-z-019	20/02/2024	15:50:00	[1,1-Dichloroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<0,100
P22	D124-PZ-z-019	20/02/2024	15:50:00	[1,1-Dichloroéthylène]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<0,100
P22	D124-PZ-z-019	20/02/2024	15:50:00	[1,2,4-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<1,00
P22	D124-PZ-z-019	20/02/2024	15:50:00	[1,2-Dichloroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<0,500
P22	D124-PZ-z-019	20/02/2024	15:50:00	[1,2-Dichloroéthylène cis]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<0,100
P22	D124-PZ-z-019	20/02/2024	15:50:00	[1,2-Dichloroéthylène trans]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<0,100
P22	D124-PZ-z-019	20/02/2024	15:50:00	[1,3,5-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<1,00
P22	D124-PZ-z-019	20/02/2024	15:50:00	[16 HAP]	GCMS (méthode interne)	µg/L	<0,370
P22	D124-PZ-z-019	20/02/2024	15:50:00	[7 PCB]	GC-MS (EN ISO 6468)	µg/L	<0,007
P22	D124-PZ-z-019	20/02/2024	15:50:00	[Al]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P22	D124-PZ-z-019	20/02/2024	15:50:00	[As]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P22	D124-PZ-z-019	20/02/2024	15:50:00	[Ca]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	415
P22	D124-PZ-z-019	20/02/2024	15:50:00	[Cd]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<0,500
P22	D124-PZ-z-019	20/02/2024	15:50:00	[Cl ⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	
P22	D124-PZ-z-019	20/02/2024	15:50:00	[CN ⁻]	PHOTOMETRIE (EN ISO 14403-2)	mg/L	
P22	D124-PZ-z-019	20/02/2024	15:50:00	[COT]	TOC metre (EN ISO 1484)	mg/L	
P22	D124-PZ-z-019	20/02/2024	15:50:00	[Cr]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	6,90
P22	D124-PZ-z-019	20/02/2024	15:50:00	[CrVI+]	PHOTOSPECTROMETRE (méthode interne)	mg/L	
P22	D124-PZ-z-019	20/02/2024	15:50:00	[Cu]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<10,0
P22	D124-PZ-z-019	20/02/2024	15:50:00	[F ⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	
P22	D124-PZ-z-019	20/02/2024	15:50:00	[Fe]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P22	D124-PZ-z-019	20/02/2024	15:50:00	[HCT]	GCFID (EN ISO 9377-2)	mg/L	<0,050
P22	D124-PZ-z-019	20/02/2024	15:50:00	[Hg]	AFS (EN ISO 17852)	µg/L	
P22	D124-PZ-z-019	20/02/2024	15:50:00	[IP]	CFA (EN ISO 14402)	mg/L	
P22	D124-PZ-z-019	20/02/2024	15:50:00	[Mn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P22	D124-PZ-z-019	20/02/2024	15:50:00	[Mo]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P22	D124-PZ-z-019	20/02/2024	15:50:00	[Na]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	
P22	D124-PZ-z-019	20/02/2024	15:50:00	[Ni]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	11,8
P22	D124-PZ-z-019	20/02/2024	15:50:00	[Pb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P22	D124-PZ-z-019	20/02/2024	15:50:00	[Sb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P22	D124-PZ-z-019	20/02/2024	15:50:00	[Se]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P22	D124-PZ-z-019	20/02/2024	15:50:00	[Sn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P22	D124-PZ-z-019	20/02/2024	15:50:00	[SO4 ²⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	
P22	D124-PZ-z-019	20/02/2024	15:50:00	[Zn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	

Ouvrage	Kit AEL	Date de prélèvement	Heure de prélèvement	Paramètre	Méthode (norme)	Unité	Valeur
P23	D124-PZ-z-020	20/02/2024	13:20:00	[1,1,1-Trichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<0,100
P23	D124-PZ-z-020	20/02/2024	13:20:00	[1,1-Dichloroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<0,100
P23	D124-PZ-z-020	20/02/2024	13:20:00	[1,1-Dichloroéthylène]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<0,100
P23	D124-PZ-z-020	20/02/2024	13:20:00	[1,2,4-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<1,00
P23	D124-PZ-z-020	20/02/2024	13:20:00	[1,2-Dichloroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<0,500
P23	D124-PZ-z-020	20/02/2024	13:20:00	[1,2-Dichloroéthylène cis]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<0,100
P23	D124-PZ-z-020	20/02/2024	13:20:00	[1,2-Dichloroéthylène trans]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<0,100
P23	D124-PZ-z-020	20/02/2024	13:20:00	[1,3,5-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<1,00
P23	D124-PZ-z-020	20/02/2024	13:20:00	[16 HAP]	GCMS (méthode interne)	µg/L	10,6
P23	D124-PZ-z-020	20/02/2024	13:20:00	[7 PCB]	GC-MS (EN ISO 6468)	µg/L	<0,007
P23	D124-PZ-z-020	20/02/2024	13:20:00	[Al]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P23	D124-PZ-z-020	20/02/2024	13:20:00	[As]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P23	D124-PZ-z-020	20/02/2024	13:20:00	[Ca]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	541
P23	D124-PZ-z-020	20/02/2024	13:20:00	[Cd]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<0,500
P23	D124-PZ-z-020	20/02/2024	13:20:00	[Cl ⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	
P23	D124-PZ-z-020	20/02/2024	13:20:00	[CN ⁻]	PHOTOMETRIE (EN ISO 14403-2)	mg/L	
P23	D124-PZ-z-020	20/02/2024	13:20:00	[COT]	TOC metre (EN ISO 1484)	mg/L	
P23	D124-PZ-z-020	20/02/2024	13:20:00	[Cr]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<5,00
P23	D124-PZ-z-020	20/02/2024	13:20:00	[CrVI+]	PHOTOSPECTROMETRE (méthode interne)	mg/L	
P23	D124-PZ-z-020	20/02/2024	13:20:00	[Cu]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<10,0
P23	D124-PZ-z-020	20/02/2024	13:20:00	[F ⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	
P23	D124-PZ-z-020	20/02/2024	13:20:00	[Fe]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P23	D124-PZ-z-020	20/02/2024	13:20:00	[HCT]	GCFID (EN ISO 9377-2)	mg/L	<0,050
P23	D124-PZ-z-020	20/02/2024	13:20:00	[Hg]	AFS (EN ISO 17852)	µg/L	
P23	D124-PZ-z-020	20/02/2024	13:20:00	[IP]	CFA (EN ISO 14402)	mg/L	
P23	D124-PZ-z-020	20/02/2024	13:20:00	[Mn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P23	D124-PZ-z-020	20/02/2024	13:20:00	[Mo]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P23	D124-PZ-z-020	20/02/2024	13:20:00	[Na]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	
P23	D124-PZ-z-020	20/02/2024	13:20:00	[Ni]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<3,00
P23	D124-PZ-z-020	20/02/2024	13:20:00	[Pb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P23	D124-PZ-z-020	20/02/2024	13:20:00	[Sb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P23	D124-PZ-z-020	20/02/2024	13:20:00	[Se]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P23	D124-PZ-z-020	20/02/2024	13:20:00	[Sn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P23	D124-PZ-z-020	20/02/2024	13:20:00	[SO4 ²⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	
P23	D124-PZ-z-020	20/02/2024	13:20:00	[Zn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	

Ouvrage	Kit AEL	Date de prélèvement	Heure de prélèvement	Paramètre	Méthode (norme)	Unité	Valeur
P24	D124-PZ-z-006	20/02/2024	13:40:00	[1,1,1-Trichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<0,100
P24	D124-PZ-z-006	20/02/2024	13:40:00	[1,1-Dichloroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<0,100
P24	D124-PZ-z-006	20/02/2024	13:40:00	[1,1-Dichloroéthylène]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<0,100
P24	D124-PZ-z-006	20/02/2024	13:40:00	[1,2,4-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<1,00
P24	D124-PZ-z-006	20/02/2024	13:40:00	[1,2-Dichloroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<0,500
P24	D124-PZ-z-006	20/02/2024	13:40:00	[1,2-Dichloroéthylène cis]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	3,03
P24	D124-PZ-z-006	20/02/2024	13:40:00	[1,2-Dichloroéthylène trans]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<0,100
P24	D124-PZ-z-006	20/02/2024	13:40:00	[1,3,5-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<1,00
P24	D124-PZ-z-006	20/02/2024	13:40:00	[16 HAP]	GCMS (méthode interne)	µg/L	<0,370
P24	D124-PZ-z-006	20/02/2024	13:40:00	[7 PCB]	GC-MS (EN ISO 6468)	µg/L	0,008
P24	D124-PZ-z-006	20/02/2024	13:40:00	[Al]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<20,0
P24	D124-PZ-z-006	20/02/2024	13:40:00	[As]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<2,00
P24	D124-PZ-z-006	20/02/2024	13:40:00	[Ca]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	394
P24	D124-PZ-z-006	20/02/2024	13:40:00	[Cd]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<0,500
P24	D124-PZ-z-006	20/02/2024	13:40:00	[Cl ⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	18 700
P24	D124-PZ-z-006	20/02/2024	13:40:00	[CN ⁻]	PHOTOMETRIE (EN ISO 14403-2)	mg/L	
P24	D124-PZ-z-006	20/02/2024	13:40:00	[COT]	TOC metre (EN ISO 1484)	mg/L	0,580
P24	D124-PZ-z-006	20/02/2024	13:40:00	[Cr]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<5,00
P24	D124-PZ-z-006	20/02/2024	13:40:00	[CrVI+]	PHOTOSPECTROMETRE (méthode interne)	mg/L	0,011
P24	D124-PZ-z-006	20/02/2024	13:40:00	[Cu]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<10,0
P24	D124-PZ-z-006	20/02/2024	13:40:00	[F ⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	<1,00
P24	D124-PZ-z-006	20/02/2024	13:40:00	[Fe]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<20,0
P24	D124-PZ-z-006	20/02/2024	13:40:00	[HCT]	GCFID (EN ISO 9377-2)	mg/L	<0,050
P24	D124-PZ-z-006	20/02/2024	13:40:00	[Hg]	AFS (EN ISO 17852)	µg/L	<0,010
P24	D124-PZ-z-006	20/02/2024	13:40:00	[IP]	CFA (EN ISO 14402)	mg/L	
P24	D124-PZ-z-006	20/02/2024	13:40:00	[Mn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P24	D124-PZ-z-006	20/02/2024	13:40:00	[Mo]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<10,0
P24	D124-PZ-z-006	20/02/2024	13:40:00	[Na]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	8 270
P24	D124-PZ-z-006	20/02/2024	13:40:00	[Ni]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<3,00
P24	D124-PZ-z-006	20/02/2024	13:40:00	[Pb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P24	D124-PZ-z-006	20/02/2024	13:40:00	[Sb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P24	D124-PZ-z-006	20/02/2024	13:40:00	[Se]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<2,00
P24	D124-PZ-z-006	20/02/2024	13:40:00	[Sn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P24	D124-PZ-z-006	20/02/2024	13:40:00	[SO4 ²⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	2 220
P24	D124-PZ-z-006	20/02/2024	13:40:00	[Zn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	69,3

Ouvrage	Kit AEL	Date de prélèvement	Heure de prélèvement	Paramètre	Méthode (norme)	Unité	Valeur
P25	D124-PZ-z-021	20/02/2024	10:50:00	[1,1,1-Trichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<0,100
P25	D124-PZ-z-021	20/02/2024	10:50:00	[1,1-Dichloroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<0,100
P25	D124-PZ-z-021	20/02/2024	10:50:00	[1,1-Dichloroéthylène]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<0,100
P25	D124-PZ-z-021	20/02/2024	10:50:00	[1,2,4-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<1,00
P25	D124-PZ-z-021	20/02/2024	10:50:00	[1,2-Dichloroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<0,500
P25	D124-PZ-z-021	20/02/2024	10:50:00	[1,2-Dichloroéthylène cis]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<0,100
P25	D124-PZ-z-021	20/02/2024	10:50:00	[1,2-Dichloroéthylène trans]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<0,100
P25	D124-PZ-z-021	20/02/2024	10:50:00	[1,3,5-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<1,00
P25	D124-PZ-z-021	20/02/2024	10:50:00	[16 HAP]	GCMS (méthode interne)	µg/L	<0,370
P25	D124-PZ-z-021	20/02/2024	10:50:00	[7 PCB]	GC-MS (EN ISO 6468)	µg/L	<0,007
P25	D124-PZ-z-021	20/02/2024	10:50:00	[Al]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P25	D124-PZ-z-021	20/02/2024	10:50:00	[As]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P25	D124-PZ-z-021	20/02/2024	10:50:00	[Ca]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	120
P25	D124-PZ-z-021	20/02/2024	10:50:00	[Cd]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<0,500
P25	D124-PZ-z-021	20/02/2024	10:50:00	[Cl ⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	
P25	D124-PZ-z-021	20/02/2024	10:50:00	[CN ⁻]	PHOTOMETRIE (EN ISO 14403-2)	mg/L	
P25	D124-PZ-z-021	20/02/2024	10:50:00	[COT]	TOC metre (EN ISO 1484)	mg/L	
P25	D124-PZ-z-021	20/02/2024	10:50:00	[Cr]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<5,00
P25	D124-PZ-z-021	20/02/2024	10:50:00	[CrVI+]	PHOTOSPECTROMETRE (méthode interne)	mg/L	
P25	D124-PZ-z-021	20/02/2024	10:50:00	[Cu]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<10,0
P25	D124-PZ-z-021	20/02/2024	10:50:00	[F ⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	
P25	D124-PZ-z-021	20/02/2024	10:50:00	[Fe]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P25	D124-PZ-z-021	20/02/2024	10:50:00	[HCT]	GCFID (EN ISO 9377-2)	mg/L	<0,050
P25	D124-PZ-z-021	20/02/2024	10:50:00	[Hg]	AFS (EN ISO 17852)	µg/L	
P25	D124-PZ-z-021	20/02/2024	10:50:00	[IP]	CFA (EN ISO 14402)	mg/L	
P25	D124-PZ-z-021	20/02/2024	10:50:00	[Mn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P25	D124-PZ-z-021	20/02/2024	10:50:00	[Mo]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P25	D124-PZ-z-021	20/02/2024	10:50:00	[Na]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	
P25	D124-PZ-z-021	20/02/2024	10:50:00	[Ni]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<3,00
P25	D124-PZ-z-021	20/02/2024	10:50:00	[Pb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P25	D124-PZ-z-021	20/02/2024	10:50:00	[Sb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P25	D124-PZ-z-021	20/02/2024	10:50:00	[Se]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P25	D124-PZ-z-021	20/02/2024	10:50:00	[Sn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P25	D124-PZ-z-021	20/02/2024	10:50:00	[SO4 ²⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	
P25	D124-PZ-z-021	20/02/2024	10:50:00	[Zn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	

Ouvrage	Kit AEL	Date de prélèvement	Heure de prélèvement	Paramètre	Méthode (norme)	Unité	Valeur
P26	D124-PZ-z-022	20/02/2024	14:30:00	[1,1,1-Trichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<0,100
P26	D124-PZ-z-022	20/02/2024	14:30:00	[1,1-Dichloroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<0,100
P26	D124-PZ-z-022	20/02/2024	14:30:00	[1,1-Dichloroéthylène]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<0,100
P26	D124-PZ-z-022	20/02/2024	14:30:00	[1,2,4-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<1,00
P26	D124-PZ-z-022	20/02/2024	14:30:00	[1,2-Dichloroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<0,500
P26	D124-PZ-z-022	20/02/2024	14:30:00	[1,2-Dichloroéthylène cis]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<0,100
P26	D124-PZ-z-022	20/02/2024	14:30:00	[1,2-Dichloroéthylène trans]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<0,100
P26	D124-PZ-z-022	20/02/2024	14:30:00	[1,3,5-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<1,00
P26	D124-PZ-z-022	20/02/2024	14:30:00	[16 HAP]	GCMS (méthode interne)	µg/L	<0,370
P26	D124-PZ-z-022	20/02/2024	14:30:00	[7 PCB]	GC-MS (EN ISO 6468)	µg/L	<0,007
P26	D124-PZ-z-022	20/02/2024	14:30:00	[Al]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P26	D124-PZ-z-022	20/02/2024	14:30:00	[As]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P26	D124-PZ-z-022	20/02/2024	14:30:00	[Ca]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	106
P26	D124-PZ-z-022	20/02/2024	14:30:00	[Cd]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<0,500
P26	D124-PZ-z-022	20/02/2024	14:30:00	[Cl ⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	
P26	D124-PZ-z-022	20/02/2024	14:30:00	[CN ⁻]	PHOTOMETRIE (EN ISO 14403-2)	mg/L	
P26	D124-PZ-z-022	20/02/2024	14:30:00	[COT]	TOC metre (EN ISO 1484)	mg/L	
P26	D124-PZ-z-022	20/02/2024	14:30:00	[Cr]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	31,2
P26	D124-PZ-z-022	20/02/2024	14:30:00	[CrVI+]	PHOTOSPECTROMETRE (méthode interne)	mg/L	
P26	D124-PZ-z-022	20/02/2024	14:30:00	[Cu]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<10,0
P26	D124-PZ-z-022	20/02/2024	14:30:00	[F ⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	
P26	D124-PZ-z-022	20/02/2024	14:30:00	[Fe]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P26	D124-PZ-z-022	20/02/2024	14:30:00	[HCT]	GCFID (EN ISO 9377-2)	mg/L	<0,050
P26	D124-PZ-z-022	20/02/2024	14:30:00	[Hg]	AFS (EN ISO 17852)	µg/L	
P26	D124-PZ-z-022	20/02/2024	14:30:00	[IP]	CFA (EN ISO 14402)	mg/L	
P26	D124-PZ-z-022	20/02/2024	14:30:00	[Mn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P26	D124-PZ-z-022	20/02/2024	14:30:00	[Mo]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P26	D124-PZ-z-022	20/02/2024	14:30:00	[Na]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	
P26	D124-PZ-z-022	20/02/2024	14:30:00	[Ni]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	3,60
P26	D124-PZ-z-022	20/02/2024	14:30:00	[Pb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P26	D124-PZ-z-022	20/02/2024	14:30:00	[Sb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P26	D124-PZ-z-022	20/02/2024	14:30:00	[Se]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P26	D124-PZ-z-022	20/02/2024	14:30:00	[Sn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P26	D124-PZ-z-022	20/02/2024	14:30:00	[SO4 ²⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	
P26	D124-PZ-z-022	20/02/2024	14:30:00	[Zn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	

Date	Description	Validé par
11/04/2024	RAPPORT FINAL V1.0	SKR



RAPPORT D'ANALYSES

AEL / LEA
BP A5
Nouméa 98848
Nouvelle Calédonie

Téléphone: (+687) 26.08.19
Fax: (+687) 28.33.98
Mob: (+687) 76.84.30
Email: notification@ael-environnement.nc
Web: www.ael-environnement.nc

Numéro de devis :	352-SLN-20-A	Nombre de pages :	25
Client	SLN	Date d'émission :	14/10/2024
Contact principal :	Alexys DIANOUX	Préleveur :	SOPRONER

Réf. AEL :

D124-PZ-ad - Campagne de juillet 2024
(classique + supplémentaire)

Type échantillon/s	Eaux souterraines
Nombre d'échantillons	23 kits
Réception des échantillons	12/08/2024
Remarque	Feuille de mission non renseignée pour l'heure de prélèvement de l'ensemble des piezos (-)
	Piezo P25 (Kit 021) : piezo inaccessible, le prélèvement n'a pu être réalisé (=NP)
	L'échantillon de P16 (Kit 005) et de PZ31 (Kit 023) teinté malgré la filtration n'ai pas permis le dosage de la concentration en Cr6+ (=ND)
	[16 HAP] = somme des concentrations de naphthalene, acenaphthylene, acenaphthene, fluorene, phenanthrene, anthracene, fluoranthene, pyrene, benza(a)anthracene, chrysene, benzo(b)fluoranthene, benzo(k)fluoranthene, benzo(a)pyrene, indeno(1,2,3,cd)pyrene, benzo(a)perylene, benzo(g,h,i)perylene et dibenz(a,h)anthracene.
	[7 PCB] = somme des concentrations de PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153 et PCB 180.

Ouvrage	Kit AEL	Date de prélèvement	Heure de prélèvement	Paramètre	Méthode (norme)	Unité	Valeur
P20	D124-PZ-ad-018			[1,1,1-Trichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<0,100
P20	D124-PZ-ad-018			[1,1-Dichloroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<0,100
P20	D124-PZ-ad-018			[1,1-Dichloroéthylène]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<0,100
P20	D124-PZ-ad-018			[1,2,4-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<1,00
P20	D124-PZ-ad-018			[1,2-Dichloroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<0,500
P20	D124-PZ-ad-018			[1,2-Dichloroéthylène cis]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<0,100
P20	D124-PZ-ad-018			[1,2-Dichloroéthylène trans]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<0,100
P20	D124-PZ-ad-018			[1,3,5-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<1,00
P20	D124-PZ-ad-018			[16 HAP]	GCMS (méthode interne)	µg/L	8,10
P20	D124-PZ-ad-018			[7 PCB]	GC-MS (EN ISO 6468)	µg/L	<0,007
P20	D124-PZ-ad-018			[Al]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P20	D124-PZ-ad-018			[As]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P20	D124-PZ-ad-018			[Ca]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	29,4
P20	D124-PZ-ad-018			[Cd]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<0,500
P20	D124-PZ-ad-018			[Cl ⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	
P20	D124-PZ-ad-018			[CN ⁻]	PHOTOMETRIE (EN ISO 14403-2)	mg/L	
P20	D124-PZ-ad-018			[COT]	TOC metre (EN ISO 1484)	mg/L	
P20	D124-PZ-ad-018			[Cr]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<5,00
P20	D124-PZ-ad-018			[CrVI+]	PHOTOSPECTROMETRE (méthode interne)	mg/L	
P20	D124-PZ-ad-018			[Cu]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<2,00
P20	D124-PZ-ad-018			[F ⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	
P20	D124-PZ-ad-018			[Fe]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P20	D124-PZ-ad-018			[HCT]	GCFID (EN ISO 9377-2)	mg/L	<0,050
P20	D124-PZ-ad-018			[Hg]	AFS (EN ISO 17852)	µg/L	
P20	D124-PZ-ad-018			[IP]	CFA (EN ISO 14402)	mg/L	
P20	D124-PZ-ad-018			[Mn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P20	D124-PZ-ad-018			[Mo]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P20	D124-PZ-ad-018			[Na]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	
P20	D124-PZ-ad-018			[Ni]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<3,00
P20	D124-PZ-ad-018			[Pb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P20	D124-PZ-ad-018			[Sb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P20	D124-PZ-ad-018			[Se]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P20	D124-PZ-ad-018			[Sn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P20	D124-PZ-ad-018			[SO4 ²⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	
P20	D124-PZ-ad-018			[Zn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	

Ouvrage	Kit AEL	Date de prélèvement	Heure de prélèvement	Paramètre	Méthode (norme)	Unité	Valeur
P22	D124-PZ-ad-019			[1,1,1-Trichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<0,100
P22	D124-PZ-ad-019			[1,1-Dichloroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<0,100
P22	D124-PZ-ad-019			[1,1-Dichloroéthylène]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<0,100
P22	D124-PZ-ad-019			[1,2,4-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<1,00
P22	D124-PZ-ad-019			[1,2-Dichloroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<0,500
P22	D124-PZ-ad-019			[1,2-Dichloroéthylène cis]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<0,100
P22	D124-PZ-ad-019			[1,2-Dichloroéthylène trans]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<0,100
P22	D124-PZ-ad-019			[1,3,5-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<1,00
P22	D124-PZ-ad-019			[16 HAP]	GCMS (méthode interne)	µg/L	<0,370
P22	D124-PZ-ad-019			[7 PCB]	GC-MS (EN ISO 6468)	µg/L	<0,007
P22	D124-PZ-ad-019			[Al]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P22	D124-PZ-ad-019			[As]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P22	D124-PZ-ad-019			[Ca]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	347
P22	D124-PZ-ad-019			[Cd]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<0,500
P22	D124-PZ-ad-019			[Cl ⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	
P22	D124-PZ-ad-019			[CN ⁻]	PHOTOMETRIE (EN ISO 14403-2)	mg/L	
P22	D124-PZ-ad-019			[COT]	TOC metre (EN ISO 1484)	mg/L	
P22	D124-PZ-ad-019			[Cr]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	27,4
P22	D124-PZ-ad-019			[CrVI+]	PHOTOSPECTROMETRE (méthode interne)	mg/L	
P22	D124-PZ-ad-019			[Cu]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<10,0
P22	D124-PZ-ad-019			[F ⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	
P22	D124-PZ-ad-019			[Fe]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P22	D124-PZ-ad-019			[HCT]	GCFID (EN ISO 9377-2)	mg/L	<0,050
P22	D124-PZ-ad-019			[Hg]	AFS (EN ISO 17852)	µg/L	
P22	D124-PZ-ad-019			[IP]	CFA (EN ISO 14402)	mg/L	
P22	D124-PZ-ad-019			[Mn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P22	D124-PZ-ad-019			[Mo]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P22	D124-PZ-ad-019			[Na]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	
P22	D124-PZ-ad-019			[Ni]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	25,0
P22	D124-PZ-ad-019			[Pb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P22	D124-PZ-ad-019			[Sb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P22	D124-PZ-ad-019			[Se]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P22	D124-PZ-ad-019			[Sn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P22	D124-PZ-ad-019			[SO4 ²⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	
P22	D124-PZ-ad-019			[Zn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	

Ouvrage	Kit AEL	Date de prélèvement	Heure de prélèvement	Paramètre	Méthode (norme)	Unité	Valeur
P23	D124-PZ-ad-020			[1,1,1-Trichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<0,100
P23	D124-PZ-ad-020			[1,1-Dichloroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<0,100
P23	D124-PZ-ad-020			[1,1-Dichloroéthylène]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<0,100
P23	D124-PZ-ad-020			[1,2,4-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<1,00
P23	D124-PZ-ad-020			[1,2-Dichloroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<0,500
P23	D124-PZ-ad-020			[1,2-Dichloroéthylène cis]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<0,100
P23	D124-PZ-ad-020			[1,2-Dichloroéthylène trans]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<0,100
P23	D124-PZ-ad-020			[1,3,5-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<1,00
P23	D124-PZ-ad-020			[16 HAP]	GCMS (méthode interne)	µg/L	2,14
P23	D124-PZ-ad-020			[7 PCB]	GC-MS (EN ISO 6468)	µg/L	<0,007
P23	D124-PZ-ad-020			[Al]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P23	D124-PZ-ad-020			[As]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P23	D124-PZ-ad-020			[Ca]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	488
P23	D124-PZ-ad-020			[Cd]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<0,500
P23	D124-PZ-ad-020			[Cl ⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	
P23	D124-PZ-ad-020			[CN ⁻]	PHOTOMETRIE (EN ISO 14403-2)	mg/L	
P23	D124-PZ-ad-020			[COT]	TOC metre (EN ISO 1484)	mg/L	
P23	D124-PZ-ad-020			[Cr]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<5,00
P23	D124-PZ-ad-020			[CrVI+]	PHOTOSPECTROMETRE (méthode interne)	mg/L	
P23	D124-PZ-ad-020			[Cu]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<10,0
P23	D124-PZ-ad-020			[F ⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	
P23	D124-PZ-ad-020			[Fe]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P23	D124-PZ-ad-020			[HCT]	GCFID (EN ISO 9377-2)	mg/L	<0,050
P23	D124-PZ-ad-020			[Hg]	AFS (EN ISO 17852)	µg/L	
P23	D124-PZ-ad-020			[IP]	CFA (EN ISO 14402)	mg/L	
P23	D124-PZ-ad-020			[Mn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P23	D124-PZ-ad-020			[Mo]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P23	D124-PZ-ad-020			[Na]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	
P23	D124-PZ-ad-020			[Ni]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<3,00
P23	D124-PZ-ad-020			[Pb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P23	D124-PZ-ad-020			[Sb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P23	D124-PZ-ad-020			[Se]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P23	D124-PZ-ad-020			[Sn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P23	D124-PZ-ad-020			[SO4 ²⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	
P23	D124-PZ-ad-020			[Zn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	

Ouvrage	Kit AEL	Date de prélèvement	Heure de prélèvement	Paramètre	Méthode (norme)	Unité	Valeur
P24	D124-PZ-ad-006			[1,1,1-Trichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<0,100
P24	D124-PZ-ad-006			[1,1-Dichloroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<0,100
P24	D124-PZ-ad-006			[1,1-Dichloroéthylène]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<0,100
P24	D124-PZ-ad-006			[1,2,4-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<1,00
P24	D124-PZ-ad-006			[1,2-Dichloroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<0,500
P24	D124-PZ-ad-006			[1,2-Dichloroéthylène cis]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	2,26
P24	D124-PZ-ad-006			[1,2-Dichloroéthylène trans]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<0,100
P24	D124-PZ-ad-006			[1,3,5-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<1,00
P24	D124-PZ-ad-006			[16 HAP]	GCMS (méthode interne)	µg/L	1,01
P24	D124-PZ-ad-006			[7 PCB]	GC-MS (EN ISO 6468)	µg/L	0,019
P24	D124-PZ-ad-006			[Al]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<20,0
P24	D124-PZ-ad-006			[As]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<2,00
P24	D124-PZ-ad-006			[Ca]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	339
P24	D124-PZ-ad-006			[Cd]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<0,500
P24	D124-PZ-ad-006			[Cl ⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	16 500
P24	D124-PZ-ad-006			[CN ⁻]	PHOTOMETRIE (EN ISO 14403-2)	mg/L	
P24	D124-PZ-ad-006			[COT]	TOC metre (EN ISO 1484)	mg/L	0,740
P24	D124-PZ-ad-006			[Cr]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	5,40
P24	D124-PZ-ad-006			[CrVI+]	PHOTOSPECTROMETRE (méthode interne)	mg/L	0,014
P24	D124-PZ-ad-006			[Cu]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<10,0
P24	D124-PZ-ad-006			[F ⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	<1,00
P24	D124-PZ-ad-006			[Fe]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<20,0
P24	D124-PZ-ad-006			[HCT]	GCFID (EN ISO 9377-2)	mg/L	<0,050
P24	D124-PZ-ad-006			[Hg]	AFS (EN ISO 17852)	µg/L	<0,010
P24	D124-PZ-ad-006			[IP]	CFA (EN ISO 14402)	mg/L	
P24	D124-PZ-ad-006			[Mn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P24	D124-PZ-ad-006			[Mo]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<10,0
P24	D124-PZ-ad-006			[Na]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	9 330
P24	D124-PZ-ad-006			[Ni]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<3,00
P24	D124-PZ-ad-006			[Pb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P24	D124-PZ-ad-006			[Sb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P24	D124-PZ-ad-006			[Se]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<2,00
P24	D124-PZ-ad-006			[Sn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P24	D124-PZ-ad-006			[SO4 ²⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	2 280
P24	D124-PZ-ad-006			[Zn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	29,8

Ouvrage	Kit AEL	Date de prélèvement	Heure de prélèvement	Paramètre	Méthode (norme)	Unité	Valeur
P25	D124-PZ-ad-021			[1,1,1-Trichoroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	NP
P25	D124-PZ-ad-021			[1,1-Dichloroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	NP
P25	D124-PZ-ad-021			[1,1-Dichloroéthylène]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	NP
P25	D124-PZ-ad-021			[1,2,4-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	NP
P25	D124-PZ-ad-021			[1,2-Dichloroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	NP
P25	D124-PZ-ad-021			[1,2-Dichloroéthylène cis]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	NP
P25	D124-PZ-ad-021			[1,2-Dichloroéthylène trans]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	NP
P25	D124-PZ-ad-021			[1,3,5-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	NP
P25	D124-PZ-ad-021			[16 HAP]	GCMS (méthode interne)	µg/L	NP
P25	D124-PZ-ad-021			[7 PCB]	GC-MS (EN ISO 6468)	µg/L	NP
P25	D124-PZ-ad-021			[Al]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P25	D124-PZ-ad-021			[As]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P25	D124-PZ-ad-021			[Ca]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	NP
P25	D124-PZ-ad-021			[Cd]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	NP
P25	D124-PZ-ad-021			[Cl ⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	
P25	D124-PZ-ad-021			[CN ⁻]	PHOTOMETRIE (EN ISO 14403-2)	mg/L	
P25	D124-PZ-ad-021			[COT]	TOC metre (EN ISO 1484)	mg/L	
P25	D124-PZ-ad-021			[Cr]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	NP
P25	D124-PZ-ad-021			[CrVI+]	PHOTOSPECTROMETRE (méthode interne)	mg/L	
P25	D124-PZ-ad-021			[Cu]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	NP
P25	D124-PZ-ad-021			[F ⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	
P25	D124-PZ-ad-021			[Fe]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P25	D124-PZ-ad-021			[HCT]	GCFID (EN ISO 9377-2)	mg/L	NP
P25	D124-PZ-ad-021			[Hg]	AFS (EN ISO 17852)	µg/L	
P25	D124-PZ-ad-021			[IP]	CFA (EN ISO 14402)	mg/L	
P25	D124-PZ-ad-021			[Mn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P25	D124-PZ-ad-021			[Mo]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P25	D124-PZ-ad-021			[Na]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	
P25	D124-PZ-ad-021			[Ni]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	NP
P25	D124-PZ-ad-021			[Pb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	NP
P25	D124-PZ-ad-021			[Sb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P25	D124-PZ-ad-021			[Se]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P25	D124-PZ-ad-021			[Sn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P25	D124-PZ-ad-021			[SO4 ²⁻]	CI (ISO 10304-1)	mg/L	
P25	D124-PZ-ad-021			[Zn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	

Ouvrage	Kit AEL	Date de prélèvement	Heure de prélèvement	Paramètre	Méthode (norme)	Unité	Valeur
P26	D124-PZ-ad-022			[1,1,1-Trichloroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<0,100
P26	D124-PZ-ad-022			[1,1-Dichloroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<0,100
P26	D124-PZ-ad-022			[1,1-Dichloroéthylène]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<0,100
P26	D124-PZ-ad-022			[1,2,4-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<1,00
P26	D124-PZ-ad-022			[1,2-Dichloroéthane]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<0,500
P26	D124-PZ-ad-022			[1,2-Dichloroéthylène cis]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<0,100
P26	D124-PZ-ad-022			[1,2-Dichloroéthylène trans]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<0,100
P26	D124-PZ-ad-022			[1,3,5-Trimethylbenzene]	GCMS (EN ISO 15680)	µg/L	<1,00
P26	D124-PZ-ad-022			[16 HAP]	GCMS (méthode interne)	µg/L	<0,370
P26	D124-PZ-ad-022			[7 PCB]	GC-MS (EN ISO 6468)	µg/L	<0,007
P26	D124-PZ-ad-022			[Al]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P26	D124-PZ-ad-022			[As]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P26	D124-PZ-ad-022			[Ca]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	130
P26	D124-PZ-ad-022			[Cd]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<0,500
P26	D124-PZ-ad-022			[Cl ⁻]	Cl (ISO 10304-1)	mg/L	
P26	D124-PZ-ad-022			[CN ⁻]	PHOTOMETRIE (EN ISO 14403-2)	mg/L	
P26	D124-PZ-ad-022			[COT]	TOC metre (EN ISO 1484)	mg/L	
P26	D124-PZ-ad-022			[Cr]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	7,90
P26	D124-PZ-ad-022			[CrVI+]	PHOTOSPECTROMETRE (méthode interne)	mg/L	
P26	D124-PZ-ad-022			[Cu]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<5,00
P26	D124-PZ-ad-022			[F ⁻]	Cl (ISO 10304-1)	mg/L	
P26	D124-PZ-ad-022			[Fe]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P26	D124-PZ-ad-022			[HCT]	GCFID (EN ISO 9377-2)	mg/L	<0,050
P26	D124-PZ-ad-022			[Hg]	AFS (EN ISO 17852)	µg/L	
P26	D124-PZ-ad-022			[IP]	CFA (EN ISO 14402)	mg/L	
P26	D124-PZ-ad-022			[Mn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P26	D124-PZ-ad-022			[Mo]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P26	D124-PZ-ad-022			[Na]	ICP OES (EN ISO 11885)	mg/L	
P26	D124-PZ-ad-022			[Ni]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	3,80
P26	D124-PZ-ad-022			[Pb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	<1,00
P26	D124-PZ-ad-022			[Sb]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P26	D124-PZ-ad-022			[Se]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P26	D124-PZ-ad-022			[Sn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	
P26	D124-PZ-ad-022			[SO4 ²⁻]	Cl (ISO 10304-1)	mg/L	
P26	D124-PZ-ad-022			[Zn]	ICP MS (EN ISO 17294-2)	µg/L	

Date	Description	Validé par
14/10/2024	RAPPORT FINAL V1.0	SKR

Annexe 3 : Evolution des différents paramètres testés depuis le début des campagnes de mesure

